

INCLUDEPICTURE "E:\\莫成程\\2016\\二轮\\考前3个月\\生物\\通用\\WORD\\选择题满分练\\第二部分教师2.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\\考前三个月 生物 通用\\WORD\\选择题满分练\\第二部分教师2.TIF" * MERGEFORMATINET

第二部分 考前抢分必做

选择题满分练

选择题满分练(1)

INCLUDEPICTURE "E:\\莫成程\\2016\\二轮\\考前3个月\\生物\\通用\\WORD\\选择题满分练\\左括.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\\考前三个月 生物 通用\\WORD\\选择题满分练\\左括.TIF" * MERGEFORMATINET 【解题策略链接 INCLUDEPICTURE "E:\\莫成程\\2016\\二轮\\考前3个月\\生物\\通用\\WORD\\选择题满分练\\右括.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\\考前三个月 生物 通用\\WORD\\选择题满分练\\右括.TIF" * MERGEFORMATINET】 仔细审题，找出关键词语
在读题时，要快速准确地找出关键词，用笔在其下面做好标记，让这些关键词在你的脑海中留下深刻的印象，在后面做题时才会时刻记住它们所带来的信息，指引你找出正确答案。

1. 生物膜所含的蛋白质叫膜蛋白，下列相关叙述正确的是()

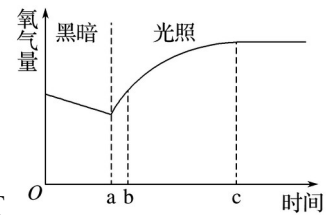
- A. 原核细胞没有膜蛋白
- B. 胰岛素受体蛋白可转运葡萄糖
- C. 光合膜的膜蛋白可吸收和转化光能
- D. 内质网的膜蛋白可催化脂质合成

答案 D

解析 原核细胞没有具膜细胞器、没有核膜，但是有细胞膜，细胞膜属于生物膜，细胞膜上也有膜蛋白，A 错误；胰岛素受体蛋白具有特异性，只能和胰岛素结合，调节细胞代谢，不能转运葡萄糖，B 错误；吸收和转化光能的是光合色素分子，不是光合膜的膜蛋白，C 错误；内质网是合成脂质的场所，故内质网的膜蛋白可催化脂质合成，D 正确。

2. 研究小组将某绿色植物置于一密闭玻璃容器内，在适宜温度下，经黑暗和一定强度的光照处理，容器内氧气含量的变化如图所示。下列分析错误的是()

INCLUDEPICTURE "E:\\莫成程\\2016\\二轮\\考前3个月\\生物\\通用\\WORD\\选择题满分练\\L767A.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\\考前三个月 生物 通用\\



WORD\\选择题满分练\\L767A.TIF" * MERGEFORMATINET

- A. 黑暗处理时,叶肉细胞吸收的氧气参与水的生成
- B. a 时后,植株的光合速率始终大于呼吸速率
- C. 叶肉细胞内 C_3 的生成速率 b 时比 c 时快
- D. c 时后,制约植株光合速率的因素主要是二氧化碳浓度

答案 B

解析 黑暗处理时,叶肉细胞只进行有氧呼吸,其吸收的氧气参与有氧呼吸的第三阶段,与 [H] 结合生成水, A 正确; a 时后到 c 时,氧气量增加,说明植株的光合速率大于呼吸速率;而 c 时后,氧气量不再增加,说明植株的光合速率等于呼吸速率, B 错误;与 b 时相比, c 时随着光合作用的进行,容器内二氧化碳逐渐减少,三碳化合物的合成速率下降,光合作用速率逐渐降低,所以叶肉细胞内 C_3 的生成速率 b 时比 c 时快, C 正确;由于密闭玻璃容器内二氧化碳逐渐减少,所以 c 时后,制约植株光合速率的因素主要是二氧化碳浓度, D 正确。

3. 给健康大鼠静脉注射大量的低渗食盐水后,下列变化合理的是()

- A. 细胞外液渗透压升高
- B. 大鼠的排尿量增加
- C. 肾小管重吸收水能力增强
- D. 胰岛 B 细胞分泌胰岛素增加

答案 B

解析 给健康大鼠静脉注射大量的低渗食盐水,会导致细胞外液渗透压下降, A 错误;当细胞外液渗透压降低时,由下丘脑分泌、垂体释放的抗利尿激素含量下降,使肾小管和集合管对水的重吸收能力下降,尿量增多, B 正确、C 错误;当血糖浓度升高时,胰岛 B 细胞分泌胰岛素增多,与水盐平衡调节无关, D 错误。

4. 下列与实验相关的叙述,错误的是()

- A. 光学显微镜可用于观察植物细胞的质壁分离现象
- B. 叶绿体色素的纸层析结果表明,叶绿素 b 在层析液中的溶解度最大
- C. 在 95% 乙醇中加入无水 Na_2CO_3 后可提高色素的溶解度
- D. 标志重捕法调查灰喜鹊种群密度时部分标志物脱落,所得数值可能偏大

答案 B

解析 使用光学显微镜能观察植物细胞的质壁分离现象, A 正确;纸层析法分离色素的原理

是色素在层析液中的溶解度不同，随着层析液扩散的速度不同，溶解度越大，扩散的速度越快，其色素带距离滤液细线越远，反之则越近，叶绿体色素的纸层析结果显示叶绿素 b 位于层析滤纸的最下端，说明叶绿素 b 在层析液中的溶解度最小，B 错误；加入适量的无水 Na_2CO_3 ，可以除去乙醇中的水分，提高乙醇纯度，利于色素的溶解，C 正确；根据标志重捕法的计算公式：种群中个体数(N)/标记总数 = 重捕总数/重捕中被标记的个体数，可知若部分灰喜鹊身上的标志物脱落，则会导致重捕中被标记的个体数偏小，最终导致实验所得到数值比实际数值大，D 正确。

5. ACC 合成酶是植物体内乙烯合成的限速酶，下表是科学家以番茄 ACC 合成酶基因为探针，研究番茄果实不同成熟阶段及不同组织中该基因的表达情况。下列分析正确的是()

果实成熟的不同阶段						叶片	雌蕊	雄蕊	根
绿果	变红	桃红	橙红	亮红	红透				
-	+	++	++++	++++	+++	-	-	+	

注：“-”表示该基因不表达，“+”表示该基因表达，“+”的数目越多表示表达水平越高。

- A. 该基因的表达水平在不同的组织和果实成熟的不同阶段无差异
- B. 橙红和亮红的果实细胞中该基因转录产物可能相对较多
- C. 绿果、雌蕊、叶片和根中无该基因及其转录产物，体现了细胞中基因的选择性表达
- D. 果实中该基因表达水平高于叶片，说明前者的分化程度高于后者

答案 B

解析 根据表中信息可知，番茄的不同组织以及果实成熟的不同阶段 ACC 合成酶基因的表达水平存在明显差异，A 错误；橙红和亮红的果实中，ACC 合成酶基因表达水平最高，故其细胞中 ACC 合成酶基因的转录产物可能相对较多，B 正确；番茄不同的组织和果实成熟的不同阶段该基因的表达水平不同，体现了不同细胞的基因选择性表达，它们都含有相同的核基因，C 错误；果实中该基因的表达水平高于叶片，说明该基因进行了选择性表达，但不能说明果实的分化程度高于叶片，D 错误。

6. “发展经济不应以破坏环境为代价”已经成为人类的共识，要保护生态系统，应走一条可持续发展的道路。为此，人们在广大的山区进行人工植树造林，在许多城市建造了湿地公园。下列叙述正确的是()

- A. 在一片山林地上通过人工管理提高某种速生树的数量并清除其他树种后，其抵抗力稳定性提高
- B. 春天湿地公园群落中的青蛙呈“J”型曲线增长
- C. 造成人工林中群落垂直分布的主要原因为阳光
- D. 湿地公园的观赏价值体现了生物多样性的间接价值

答案 C

解析 在一片山林地上通过人工管理提高某种速生树的数量后，导致生物种类减少，其抵抗

力稳定性降低，A 错误；春天湿地公园群落中青蛙的繁殖也有环境阻力，不会呈“J”型曲线增长，B 错误；造成人工林中群落垂直分布的主要原因为阳光，C 正确；湿地公园的观赏价值体现了生物多样性的直接价值，D 错误。